# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire  Demande internationale No. PCT/FR 03/03772			POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)		
			Date du dépôt internatio 17.12.2003	nal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 21.01.2003
Classificat B01F15/		ernationale des brevets (Cla	l B) ou à la fois classification	nationale et CIB	
Déposant DE DIET	RICH	I PROCESS SYSTEM	<b>NS</b>		
1. Le pinte	orésen rnatio	nt rapport d'examen prél nal, est transmis au dép	iminaire international, é osant conformément à l	tabli par l'administarat l'article 36.	tion chargée de l'examen préliminaire
2. Ce	RAPP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la présent	e feuille de couverture	е.
⊠	ont aup	été modifiées et qui serv	vent de base au présent hargée de l'examen pré	t rapport ou de feuilles	des revendications ou des dessins qui s contenant des rectifications faites (voir la règle 70.16 et l'instruction 607
Ces annexes comprennent 3 feuilles.					
3. Le p	orésen	nt rapport contient des ir	ndications et les pages o	correspondantes relati	ives aux points suivants :
1	$\boxtimes$	Base de l'opinion			
11		Priorité			
III		Absence de formulation possibilité d'application	on d'opinion quant à la r n industrielle	nouveauté, l'activité in	ventive et la
IV		Absence d'unité de l'ir	nvention		
٧	$\boxtimes$	Déclaration motivée s d'application industrie	elon la règle 66.2(a)(ii) d lle; citations et explication	quant à la nouveauté, ons à l'appui de cette	l'activité inventive et la possibilité déclaration
VI		Certains documents c	ités		
VII		Irrégularités dans la d	emande internationale		
VIII		Observations relatives	s à la demande internati	ionale	
Date de pr internation		tion de la demande d'exam	nen préliminaire	Date d'achèvement du	u présent rapport
21.07.20	04			15.04.2005	
Nom et ad préliminair	e interr		_	Fonctionnaire autorisé	articles Piterrony
	NL	ice européen des brevets -2280 HV Rijswijk - Pays E I. +31 70 340 - 2040 Tx; 31	Bas	Real Cabrera, R	
<u></u>		x: +31 70 340 - 2040 1x: 31	. 00 / 0po iii	N° de téléphone +31 7	70 340-4256

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03772

<ol> <li>Bas</li> </ol>	e du	rapp	ort
-------------------------	------	------	-----

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	cription, Pages				
	1-14	1	telles qu'initialement déposées			
	Rev	endications, No.				
	1-20		reçue(s) le 31.01.2005 avec lettre du 31.01.2005			
	Des	sins, Feuilles				
	1/6-0	6/6	telles qu'initialement déposées			
2.	2. En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administratio ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.					
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante:	,qui est:		
		la langue d'une tradu	action remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).			
		la langue de publicat	ion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).			
		la langue de la traduc 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.	2 ou		
3.	inte	ce qui concerne les <b>s</b> e rnationale (le cas éch uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage	des		
		contenu dans la dem	nande internationale, sous forme écrite.			
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.			
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.			
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.			
		de la divulgation faite	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas a e dans la demande telle que déposée, a été fournie.			
		La déclaration, selon à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont ide des séquences Présenté par écrit, a été fournie.	entiques		
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :			
		de la description,	pages:			
		des revendications,	nos:			
		des dessins,	feuilles:			

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03772

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées
	comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui: Revendications 6,9,10,12-14,16,17,20
Non: Revendications 1-5, 7, 8, 11, 15, 18, 19

Activité inventive Oui: Revendications -

Non: Revendications 6, 9, 10, 12-14, 16, 17, 20

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-20

Non: Revendications -

2. Citations et explications

voir feuille séparée

#### Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Il est fait référence aux documents suivants :

D1: EP-A-1 172 138 (BIAZZI SA) 16 janvier 2002 (2002-01-16)

D2: EP-A-1 208 905 (DU PONT) 29 mai 2002 (2002-05-29)

- 2.1 Les modifications introduites avec la lettre du 31.01.2005 conduisent à étendre l'objet de la demande au-delà du contenu de la demande telle qu'elle a été déposée. Elles vont par conséquent à l'encontre des dispositions de l'article 34(2) b) PCT. La modification concernée est la suivante (voir **revendication 1**):
  - "...après solidarisation lors de l'émaillage de la paroi (12).".

Donc la **revendication 1** a été considérée dans le présent rapport d'examen préliminaire international sans considérer ladite expression.

- 2.2 Les termes ayant un sens relatif "proche" et "éloignée", utilisés dans la revendication 16, n'ont pas de signification bien établie et reconnue et laissent un doute quant à la signification des caractéristiques techniques auxquelles ils se réfèrent. L'objet de ladite revendication n'est donc pas clairement défini (article 6 PCT).
- 3. La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet de la **revendication 1** n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT.

Le document D1 décrit (voir figures; et colonne 2, lignes 48-58) du brise-lames solidarisé à la paroi interne émaillée d'un contenant (voir figure 3) et pouvant être équipé d'un système de circulation de fluide caloporteur (7, 8), dans lequel il est solidarisé et maintenu à distance de la paroi interne (16) du contenant (2) et localement à cette paroi par l'intermédiaire d'au moins un raccordement local (13) dont la plus grande dimension est inférieure à la longueur du brise-lames et en ce que la surface extérieure du brise-lames et celle de son raccordement sont émaillées (voir colonne 2, lignes 48-58).

- 4. Les revendications **dépendantes 2-20** ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive, et ce pour les raisons suivantes:
- 4.1 Les caractéristiques additionnelles des **revendications 4, 5, 7, 10, 14, 18 et 19** sont déjà divulguées dans le document D1, voir figures.
- 4.2 Les caractéristiques additionnelles des **revendications 2 et 6**, en combination avec les caractéristiques de la **revendication 1**, sont déjà divulguées dans le document D2, voir figures.
- 4.3 Les caractéristiques additionnelles des **revendications 5, 8, 9, 11-13, 15, 16, 17 et 20** paraissent être évident pour la personne du métier.
- 5. Contrairement à ce qu'exige la règle 5.1 a) ii) PCT, la description n'indique pas l'état de la technique antérieure pertinent exposé dans les documents D1 et D2 et ne cite pas ces documents.

5

10

30

#### REVENDICATIONS

- 1. Brise-lames solidarisé à la paroi interne émaillée d'un contenant et pouvant être équipé d'un circulation de fluide caloporteur, système caractérisé en ce qu'il est solidarisé et maintenu à distance de la paroi interne (12) du contenant (1) et localement à cette paroi (12) par l'intermédiaire d'au moins un raccordement local (15) dont la plus grande dimension est inférieure à la longueur du brise-lames et en ce que la surface extérieure du brise-lames et son raccordement sont émaillées solidarisation lors de l'émaillage de la paroi (12).
- 2. Brise-lames selon la revendication 15 précédente, caractérisé en ce que le brise-lames est un corps plein.
  - 3. Brise-lames selon la revendication 1 caractérisé en ce que le brise-lames est un corps creux.
- 4. Brise-lames selon la revendication précédente, caractérisé en ce que l'espace intérieur creux (16) du brise-lames (14) est en communication fluidique, par l'intermédiaire de son raccordement local (15), avec le fluide du système de chauffage ou de rafraîchissement du contenant par circulation de fluide.
  - 5. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'au moins un raccordement local (15) est situé sensiblement à mi-hauteur du brise-lames (14).
  - 6. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'au moins un raccordement local (15) est situé à proximité du bord inférieur du brise-lames (14).
- 7. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le corps du brise-lames présente une forme générale plate

10

20

semblable à une planche sensiblement verticale et perpendiculaire à la paroi interne (12) du contenant (1), dont les angles sont arrondis.

- 8. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que son corps affecte une forme générale en "crosse de hockey".
  - 9. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que son corps est incurvé, au niveau de sa partie supérieure, inférieure et/ou de son extrémité latérale.
  - 10. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la forme de la section transversale de son corps est sensiblement rectangulaire et à bords arrondis.
- 11. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que son corps présente des flancs bombés convexes.
  - 12. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que son corps présente des flancs bombés concaves.
  - 13. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que la forme de sa section présente au moins une ondulation sur l'un de ses flancs.
- 14. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que son corps est solidarisé à la paroi adjacente en présentation sensiblement inclinée par rapport à l'axe longitudinal du contenant.
- 15. Brise-lames selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est solidarisé en biais par rapport à la paroi interne (12) du contenant (1).
- 16. Brise-lames selon la revendication 35 précédente, caractérisé en ce qu'une extrémité de son corps est proche de la paroi latérale adjacente et en ce que son extrémité opposée est éloignée de la paroi

18

latérale adjacente.

- 17. Contenant destiné à être émaillé, caractérisé en ce qu'il comprend au moins un brise-lames émaillé selon l'une quelconque des revendications précédentes.
- 18. Contenant selon la revendication précédente, caractérisé en ce qu'il comprend plusieurs brise-lames (14) répartis régulièrement.
- 19. Contenant selon la revendication 17 ou 10 ou 18, caractérisé en ce qu'il comprend plusieurs brise-lames (14) disposés sensiblement le long d'une courbe théorique inscrite sur la paroi interne (12) du contenant (1).
- 20. Contenant selon la revendication 15 précédente, caractérisé en ce que la courbe théorique est une hélice.